

PreOrder-InOrder থেকে কিভাবে
Tree ড্র করব??



অ্যালগরিদম

Inorder : { 4, 2, 1, 7, 5, 8, 3, 6 }
Preorder : { 1, 2, 4, 3, 5, 7, 8, 6 }

স্টেপ-১

InOrder কে একটি নোড হিসেবে ড্র করব যা আস্তে আস্তে ডিভাইড হবে।

স্টেপ-২

PreOrder এর সব নোড ট্রিতে add না হওয়া পর্যন্ত নিচের প্রসেসগুলো রিপিট হবে।

১. প্রি-অর্ডার থেকে left থেকে একটি একটি নোড pick করব।

২. প্রি-অর্ডার থেকে যে নোড pick করেছি তা ইন-অর্ডার এ সার্চ করব।

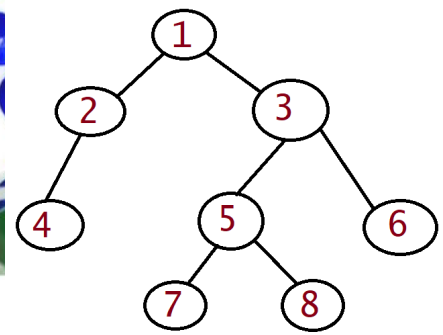
৩. ইন-অর্ডার এ pick কৃত নোড এর left এ যে সকল থাকবে সে সকল নোডগুলো হবে left-subtree এবং right এ যে সকল থাকবে সে সকল নোডগুলো হবে right-subtree ।

৪. PreOrder থেকে Pick কৃত নোডটি হবে রুট নোড।



Inorder : { 4, 2, 1, 7, 5, 8, 3, 6 }
Preorder : { 1, 2, 4, 3, 5, 7, 8, 6 }

4, 2, 1, 7, 5, 8, 3, 6



4, 2

7, 5, 8, 3, 6

4

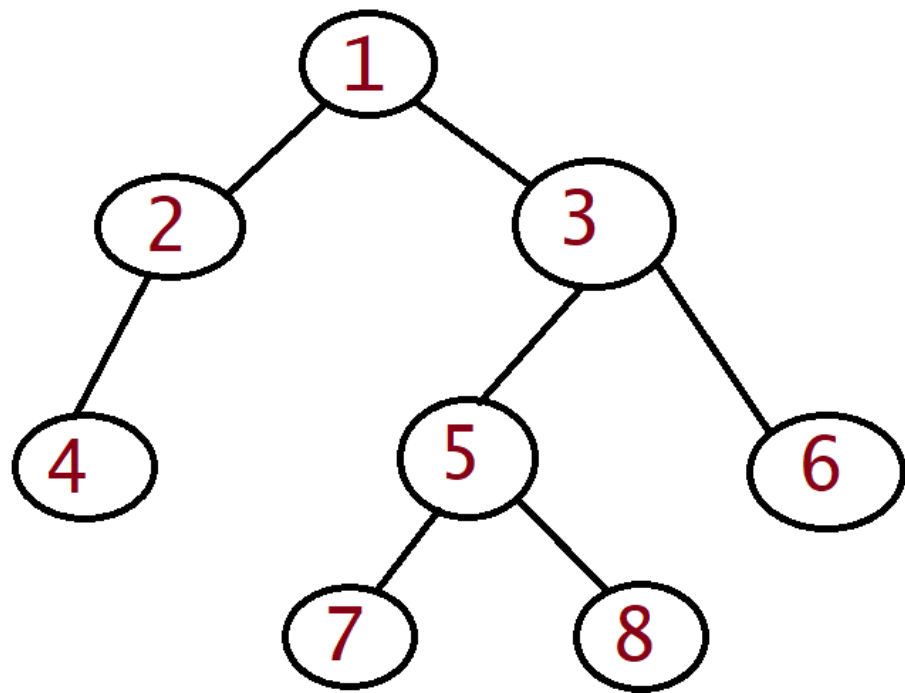
7, 5, 8

6

7

8







Utsab Roy
Studies At: DUET
Coding Festivals

